

Dossier :

OFFRE PERFORMANCE

Système photovoltaïque SANYO de 2940 Wc

Rentabilité d'un système photovoltaïque raccordé au réseau

Sur la base d'une famille de 2 adultes et un enfant, propriétaire d'une maison de plus de 2 ans (pour bénéficier de la TVA à 5.5%) et résidant dans le Rhône.

La toiture de leur maison est exposée à 25° Sud/ouest, sa pente est de 20° et ses dimensions utiles sont de 5m*4m.

Puissance système photovoltaïque		2940 Wc
Montant TTC	Matériel	19899,41 €
	Main d'œuvre	1809,54 €
Base crédit d'impôts		16400,00 €
<i>nombre de personnes dans le foyer fiscal : 3</i>		
Aide département sur production		500,00 €
Investissement réel avec main d'œuvre et après déduction aide		13008,95 €
Coût raccordement réseau EDF (moyenne)		500 €
Production prévisionnelle la première année		3297 kWh
Valeur de rachat EDF en intégration toiture, la première année *		0,60172 €/kWh
Remboursement prévisionnel d'EDF la première année		1983,87 €
Coût annuel accès réseau EDF revente		47,00 €
Temps de retour brut sur l'investissement		7,0 ans
Bénéfice financier escompté sur 20 ans		29855 €
Rendement financier annuel brut non actualisé		11,47 %



AUTRES Avantages

Calculs du gain environnemental

Emission de CO2 évité (moyenne électricité Europe : 0,476 kg/kWh)	1569,4 kg/an
Emission de CO2 évité (moyenne électricité France : 0,089 kg/kWh)	293,4 kg/an

* Valeur qui augmentera car ré indexée par EDF (estimée à +1,5%/an)

Projection sur 20 ans avec un plan de financement par crédit vert

Montant TTC de l'installation: **21708,95 €**
 Production prévisionnelle annuelle **3297 kWh/an**
 Perte de production de 0,8% par an
 Réévaluation du prix de vente de 1,5% par an
 47€ annuel de location de compteur EDF

Mode de financement proposé

	Montant en €	Durée en années	Taux d'intérêt
Crédit Vert	18708,95	10	4,50%



	Déboursé (€)	Gain (€)	Balance (€)
Apport	3000,00		-3500,00
Subventions		500,00	-3000,00
2009	2364,41	495,97	-4915,45
2010	2364,41	2013,23	-5313,63
Crédit d'impôt		8200,00	2886,37
2011	2364,41	2043,04	2517,99
2012	2364,41	2073,29	2179,86
2013	2364,41	2103,99	1872,44
2014	2364,41	2135,15	1596,18
2015	2364,41	2166,79	1351,55
2016	2364,41	2198,89	1139,03
2017	2364,41	2231,48	959,09
2018	2364,41	2264,56	812,23
2019	0,00	2298,13	3063,36
2020	0,00	2332,20	5348,57
2021	0,00	2366,79	7668,36
2022	0,00	2401,90	10023,26
2023	0,00	2437,53	12413,79
2024	0,00	2473,70	14840,49
2025	0,00	2510,41	17303,90
2026	0,00	2547,67	19804,57
2027	0,00	2585,49	22343,06
2028	0,00	2623,88	24919,93
Revente totale:		44304,08	

(10% du montant TTC)

à partir du
mois de sept.-09

